

Apparecchi elettronici complementari



MY HOME
bticino®



Apparecchi elettronici complementari

Caratteristiche generali

Nelle serie civili Living International, Light, e Light Tech è disponibile una vasta gamma di apparecchi elettronici utilizzabili nell'impianto elettrico tradizionale.

Controllo

I dimmer a manopola o a pulsante consentono di accendere, spegnere o regolare l'intensità della luce anche da diversi punti nella stanza; permettono di creare l'atmosfera luminosa più adatta negli ambienti in cui si soggiorna. In particolare i modelli a pulsante ed a manopola PUSH-PUSH sono dotati di funzione SOFT-START e SOFT STOP.

Tale funzione regola gradualmente l'accensione e lo spegnimento del carico per consentire l'adeguamento dell'occhio alle variazioni di luminosità.

L'interruttore ad infrarossi passivi rileva invece il movimento di persone e accende automaticamente la luce, risulta ideale per ambienti di passaggio quali ingressi, corridoi e spazi di servizio.



Termoregolazione

Il termostato ambiente ed il cronotermostato consentono di regolare la temperatura secondo i ritmi quotidiani, sia d'inverno che d'estate.

Alla semplice regolazione manuale, consentita dal termostato ambiente, il cronotermostato aggiunge prestazioni che esprimono una tecnologia più avanzata. Una programmazione automatica, con periodicità giornaliera o settimanale dell'accensione e dello spegnimento di impianti di riscaldamento o di condizionamento, assicura significativi risparmi energetici.



Programmazione

I temporizzatori, comandabili anche da più punti tramite pulsanti o interruttori, rendono possibile l'accensione e lo spegnimento automatico di luci delle scale e di apparecchiature come gli aspiratori: ciò con regolazioni continue che possono variare da 1 a 12 minuti.

I programmatori elettronici possono invece azionare qualsiasi apparecchiatura elettrica, con cadenza giornaliera o settimanale, anche più volte al giorno.

Tra i componenti della programmazione elettronica troviamo infine l'orologio sveglia da incasso che completa in modo integrato ed elegante i componenti della programmazione elettronica.



Caratteristiche tecniche

Dimmer

Dimmer a manopola art. L/N/NT4402 - L/N/NT4406
I dimmer a manopola, che permettono la regolazione di carichi resistivi, sono disponibili nella versione con o senza deviatore incorporato.

L'articolo L/N/NT4406 permette quindi la regolazione del carico da un punto e l'accensione o spegnimento da più punti tramite deviatori o invertitori esterni.

Deve essere protetto tramite fusibile tipo T2,5H 250V esterno (portafusibile art. L/N/NT4321).

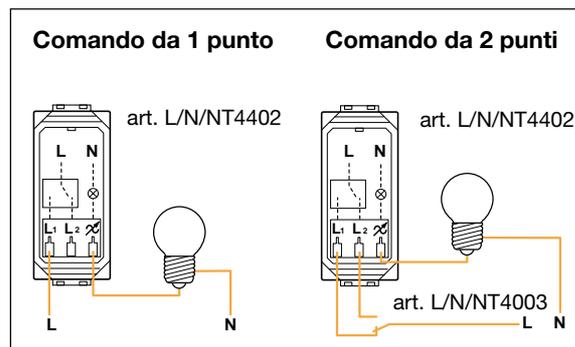
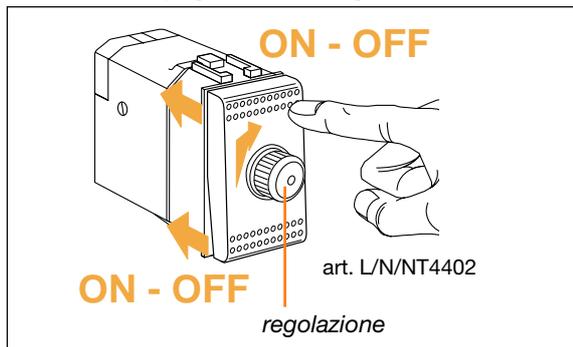
Il dimmer art. L/N/NT4402 permette invece, la regolazione del carico e la sua accensione o spegnimento

tramite il deviatore incorporato; può quindi essere sostituito ad un normale interruttore o deviatore senza necessità di modifiche all'impianto.

E' realizzato con una nuova tecnologia che permette di evitare l'utilizzo della bobina di filtro, rendendolo assolutamente silenzioso ma nel contempo pienamente rispondente alle normative riguardanti l'emissione di disturbi elettromagnetici.

E' autoprotetto da cortocircuiti tramite fusibile incorporato tipo T2,5H 250V. Questi apparecchi sono conformi alla normativa IEC 669-2-1.

Accensione/spegnimento e regolazione



Dimmer a pulsante e PUSH-PUSH art. L/N/NT4413 e L/N/NT4403

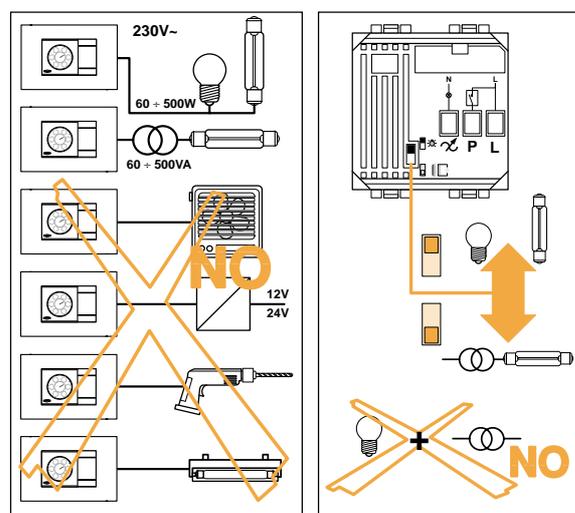
Questi dimmer sono in grado di controllare da uno o più punti carichi resistivi e trasformatori ferromagnetici con potenze comprese fra 60VA e 500VA. Sono realizzati con una nuova tecnologia che assicura la piena rispondenza normativa per quanto riguarda l'emissione di disturbi elettromagnetici senza la necessità di utilizzare bobine di filtro. Questa caratteristica fa sì che gli apparecchi siano assolutamente silenziosi. La pressione rapida della manopola o di uno dei pulsanti collegati esternamente provoca l'accensione del carico al livello dell'ultima regolazione effettuata; una seconda pressione rapida provoca lo spegnimento. Alla accensione gli apparecchi fanno sì che il carico raggiunga il livello di luminosità impostato in modo graduale, al fine di evitare fenomeni di abbagliamento (soft-start); anche lo spegnimento avviene gradualmente (soft-stop).

I dimmer sono autoprotetti da cortocircuiti tramite fusibile incorporato tipo T2,5H250V. Questi apparecchi sono conformi alla normativa IEC 669-2-1. L'utilizzo dei dimmer alimentati da gruppi di continuità o gruppi elettrogeni può causare malfunzionamento.

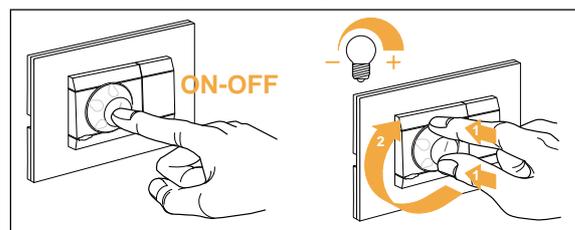
Note installative

Per un corretto funzionamento di tutti i dimmer tenere presente le seguenti raccomandazioni in fase installativa:

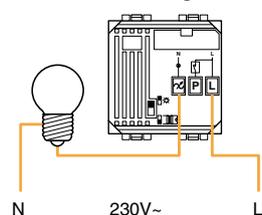
- non abbinare due o più dimmer nella stessa scatola
- non installare in scatole ove sono presenti i termostati art. L/N/NT4441 e art. L/N/NT4442.



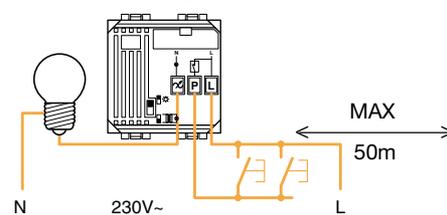
Accensione/spegnimento e regolazione art. L/N/NT4403



Comando e regolazione da 1 punto



Comando e regolazione da 2 o più punti



Apparecchi elettronici complementari

Caratteristiche tecniche

Dimmer

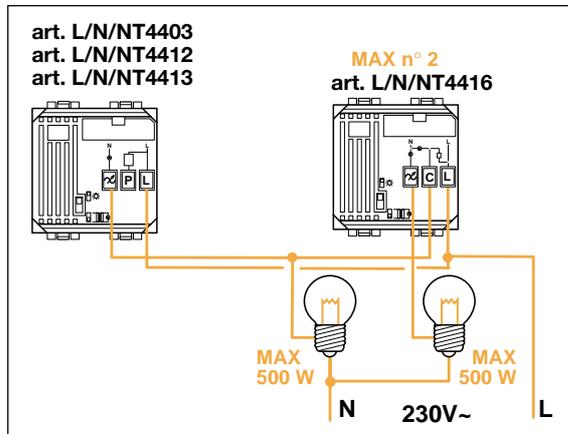
Dimmer "slave" (schiavo) art. L/N/NT4416

Questo dispositivo è in grado di regolare dei carichi solo se pilotato da un altro dimmer, al quale va opportunamente abbinato.

In tal modo è possibile ottenere un aumento della potenza controllata dal dimmer principale che svolge la funzione di "master".

I dimmer ai quali può essere collegato uno, o al massimo due "slave", sono: L/N/NT4403, L/N/NT4412, L/N/NT4413.

Non è possibile agire direttamente sul dimmer slave.

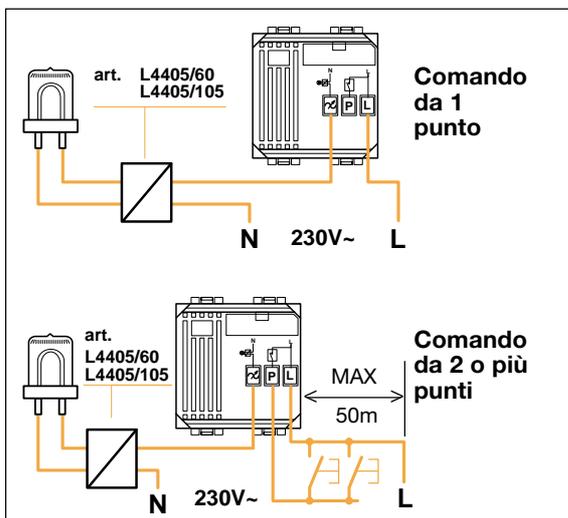


Schema di collegamento dell'articolo L/N/NT4416

Dimmer per trasformatori elettronici art. L/N/NT4405

Il dimmer rotativo PUSH-PUSH è in grado di controllare esclusivamente i trasformatori elettronici L4405/60 e L4405/105 per l'alimentazione di lampade alogene in bassa tensione con potenze comprese tra 60VA e 250VA. È realizzato con una nuova tecnologia che assicura la piena rispondenza normativa per quanto riguarda l'emissione di disturbi elettromagnetici senza la necessità di utilizzare bobine di filtro. Questa caratteristica fa sì che l'apparecchio sia assolutamente silenzioso. La pressione rapida della manopola ergonomica o di uno dei pulsanti collegabili esternamente provoca l'accensione del carico al livello dell'ultima regolazione effettuata; una seconda pressione rapida provoca lo spegnimento. La pressione e la simultanea rotazione della manopola permette di regolare il carico da un massimo ad un minimo e viceversa. Alla accensione l'apparecchio fa sì che il carico raggiunga il livello di luminosità impostato in modo graduale, al fine di evitare fenomeni di abbagliamento (soft-start); anche lo spegnimento avviene gradualmente (soft-stop).

Il dimmer è autoprotetto da cortocircuiti tramite fusibile incorporato tipo T2,5H250V. Questo apparecchio è conforme alla normativa IEC 669-2-1. L'utilizzo del dimmer alimentato da gruppi di continuità o gruppi elettrogeni può causare malfunzionamento.



Schema di collegamento dell'articolo L/N/NT4405

Note installative

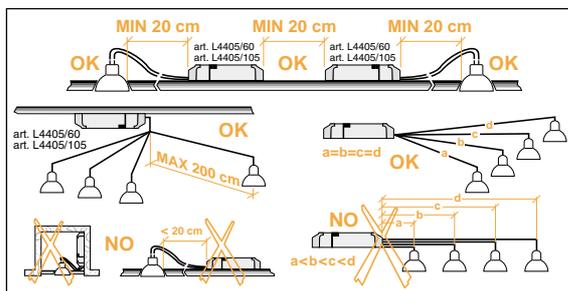
Per un corretto funzionamento di tutti i dimmer tenere presente le seguenti raccomandazioni in fase installativa:

- non abbinare due o più dimmer nella stessa scatola
- non installare in scatole ove sono presenti i termostati art. L/N/NT4441 e art. L/N/NT4442.

Trasformatori elettronici L4405/60 L4405/105

I trasformatori elettronici permettono l'alimentazione di lampade alogene in bassa tensione con potenze da 20W a 60W (L4405/60) oppure da 35W a 105W (L4405/105) e sono regolabili dal dimmer L/N/NT4405. Hanno una morsettiera predisposta per collegare fino a 3 lampade da 20W (.../60) oppure 3 lampade da 35W (.../105) e possono essere installati anche all'interno di mobili.

Questi apparecchi sono conformi alla norma europea EN 60742 ed hanno ottenuto il marchio IMQ.



Raccomandazioni installative

Sistema di telecomando IR L/N/NT4425 L/N/NT4426 L/N/NT4412

Il sistema di telecomando a raggi infrarossi consente di accendere, spegnere o regolare carichi elettrici oppure azionare tendaggi, tapparelle, etc... a distanza tramite punti di controllo remoti.

Il tutto avviene nella massima sicurezza dal punto di vista elettrico in quanto fra il punto di comando (telecomando) e l'utilizzatore (carico) non vi sono connessioni elettriche.

Questa caratteristica rende adatto questo sistema all'installazione in luoghi dove è richiesto un elevato grado di sicurezza, dove sono presenti persone disabili ed in tutti quei casi dove non è possibile collegare fisicamente il punto di comando e l'apparecchio comandato.

- Il sistema è composto da:
- telecomandi a 7 e 16 canali
 - ricevitori ad 1 canale
 - ricevitori a 2 canali
 - ricevitore dimmer

Caratteristiche ricevitori

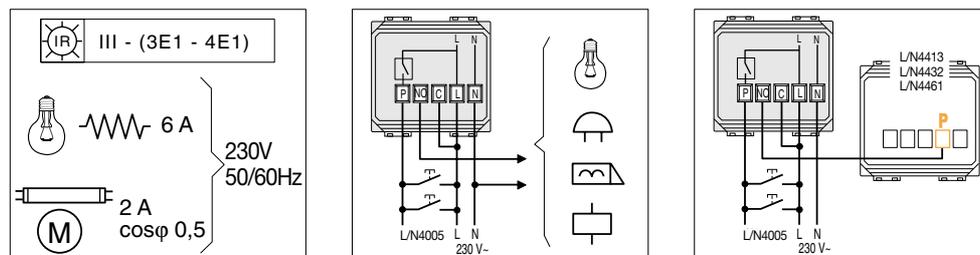
I ricevitori sono disponibili nella versione con dimmer oppure a 1 o 2 canali con relè e pulsanti di comando locale incorporati per il comando di carichi singoli o doppi. Tramite dei microinterruttori posti sotto il frontale asportabile è possibile selezionare il canale di ricezione e la modalità di funzionamento del relè, ciclico o monostabile (funzione di interruttore o pulsante).

Caratteristiche telecomando portatile

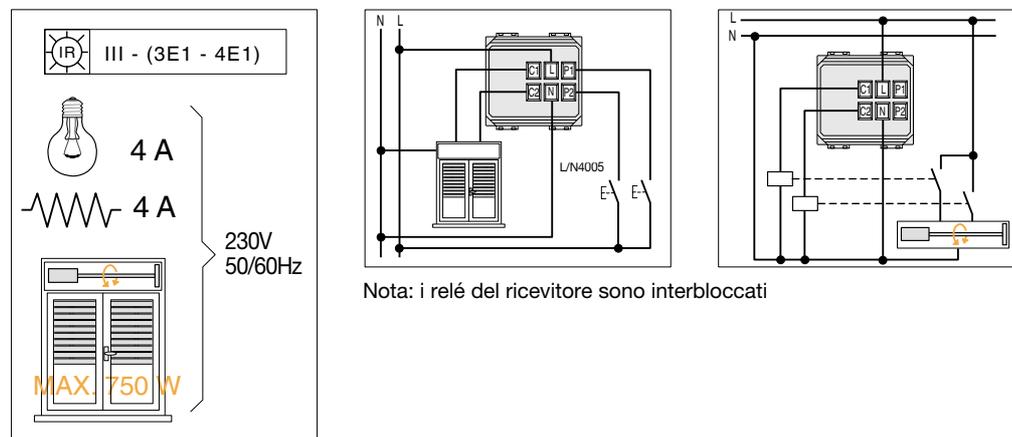
Il telecomando nella parte superiore presenta la zona di emissione dei raggi infrarossi e quattro pulsanti corrispondenti a 4 diversi canali.

Nella parte posteriore presenta lo sportello per l'alloggiamento della batteria alcalina 9V e due microinterruttori che permettono di abbinare 4 dei 16 canali disponibili ai 4 pulsanti.

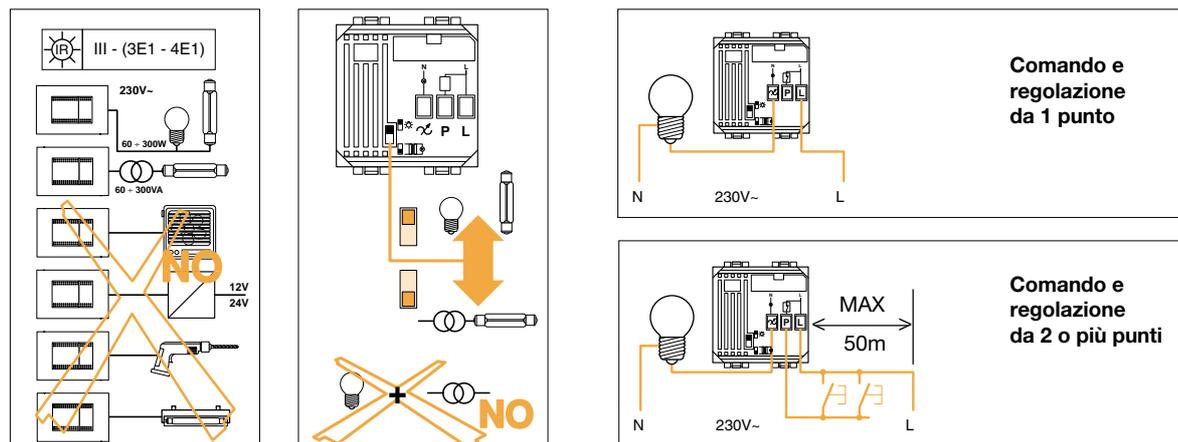
Schema di collegamento e portata contatti relé art. L/N/NT4425



Schema di collegamento e portata contatti relé art. L/N/NT4426



Schema di collegamento art. L/N/NT4412



Apparecchi elettronici complementari

Caratteristiche tecniche

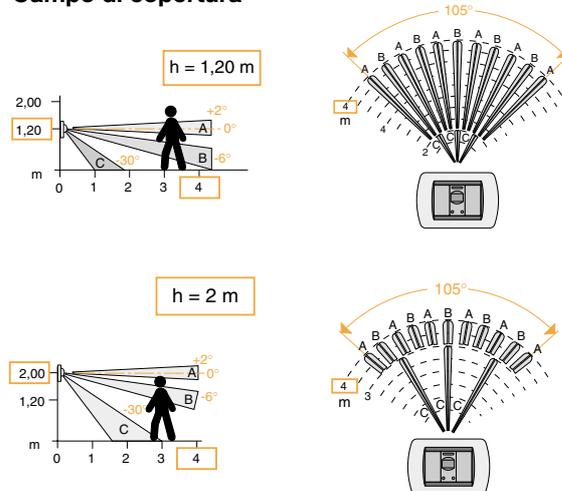
Interruttori IR passivi

Interruttore a raggi infrarossi passivi

L'interruttore a raggi infrarossi passivi, apre nuove prospettive nel settore degli automatismi, consentendo l'accensione di apparecchiature in modo automatico al passaggio di persone (per esempio la luce si accende senza l'azionamento di un interruttore o pulsante).

E' possibile regolare la soglia di intervento dell'apparecchio in funzione dell'illuminazione naturale dell'ambiente e regolare il ritardo di disinserzione dopo l'ultimo movimento rilevato, per ottimizzare le prestazioni. Il campo d'azione può essere aumentato installando più apparecchi in punti diversi con le uscite in parallelo. La copertura volumetrica è assicurata da 3 livelli di raggi A, B e C orientati a +2, -6 e -30 gradi rispetto all'asse d'installazione e si estende per 4 metri.

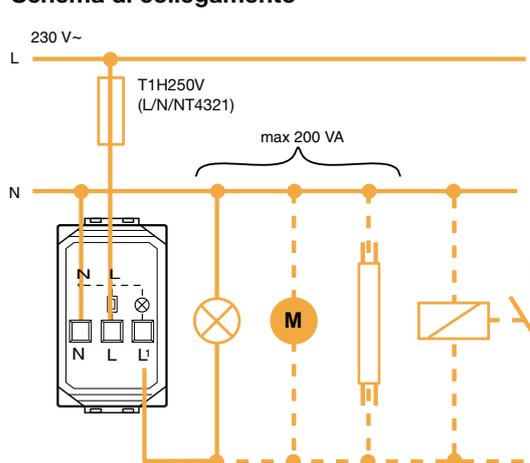
Campo di copertura



Caratteristiche art. L/N/NT4431

- alimentazione: 230V a.c. - 50Hz
- carichi comandabili:
relè, lampade max 200W, motori max 200VA - 230V a.c.
- regolazione tempo di accensione:
da 30 secondi ÷ 10 minuti
- regolazione intervento crepuscolare:
da 5 lux ad escluso.

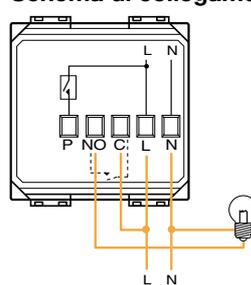
Schema di collegamento



Caratteristiche art. L/N/NT4432

- alimentazione: 230V a.c. - 50/60Hz
- carichi comandabili:
relè incorporato (vedere tabella)
- regolazione tempo di accensione:
da 30 secondi ÷ 10 minuti
- regolazione intervento crepuscolare:
da 5 lux ad escluso
- comandabile tramite pulsanti esterni
- selettore O-A-I (funzionamento manuale tramite pulsanti esterni, automatico e da pulsanti esterni, sempre acceso).

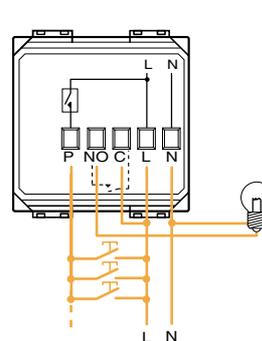
Schema di collegamento base



Portata contatti relè

	6A	} 230 V ~
	2A	
	6A	
	2A	
	6A	

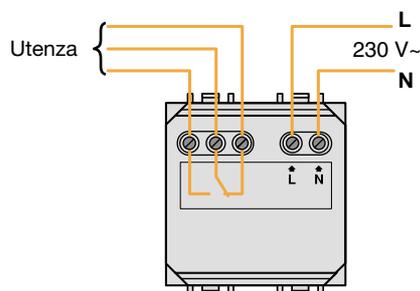
Schema di collegamento con pulsanti (IR + temporizzatore)



**Chiavi
codificate
L4531
L4532**

Questi comandi a tastiera permettono il comando di apparecchiature elettriche tramite codice segreto a 4 cifre; trovano impiego in ambienti pubblici, uffici, ospedali, scuole per abilitare il comando di apparecchiature elettriche solo da parte del personale preposto. Gli stessi apparecchi possono essere utilizzati anche per comandare elettroserrature e realizzare in questo modo un primo livello di controllo accessi.

Schema di collegamento



**Termostati
ambiente art.
L/N/NT4441
L/N/NT4442**

Questi termostati controllano la temperatura ambiente per mezzo di un sensore elettronico che comanda un relè di uscita.

Sul frontale degli apparecchi sono presenti:

- la manopola di regolazione per l'impostazione della temperatura prescelta
- i led per la segnalazione dello stato di funzionamento
- commutatore per selezione "estate/inverno"

Caratteristiche comuni

- alimentazione 230V a.c. \pm 10% 50/60Hz 0,6W
- contatti di uscita 2A 250V a.c.
- campo di regolazione temperatura ambiente: 5÷30°C
- altezza di installazione da terra consigliata: 1,5m (lontano da fonti di calore e da correnti d'aria)
- non installare in scatole ove sono presenti dimmer
- sezione max conduttori = 2x2,5mm²
- ingombro: 2 moduli

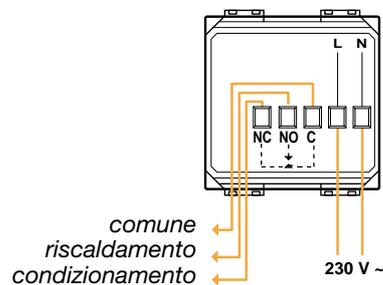
Caratteristiche specifiche art. L/N/NT4441

- per impianti di riscaldamento e condizionamento (caldaie, gruppi fan-coil, condizionatori, ventilconvettori)
- predisposto per commutatore esterno "estate/inverno"
- contatto di uscita in commutazione

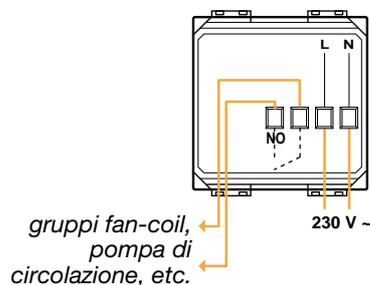
Caratteristiche specifiche art. L/N/NT4442

- per impianti di riscaldamento e condizionamento (caldaie, gruppi fan-coil, condizionatori, ventilconvettori)
- commutatore "estate/inverno" incorporato
- contatto di uscita NO.

Schema di collegamento dell'art. L/N/NT4441



Schema di collegamento dell'art. L/N/NT4442



Apparecchi elettronici complementari

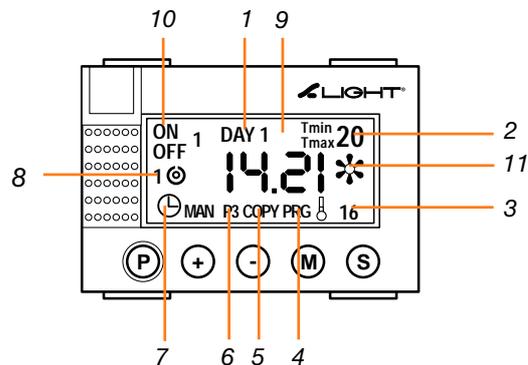
Caratteristiche tecniche

Cronotermostato art. L/N/NT4448

Il cronotermostato art. L/N/NT4448, perfettamente modulare con gli altri apparecchi, occupa 3 moduli e può essere sostituito ad ogni tipo di termostato o di cronotermostato preesistente a condizione che sia disponibile nel punto di installazione la tensione di rete. L'uscita sui contatti in commutazione pilotati da relè è totalmente indipendente ed isolata dal circuito elettronico di programmazione e regolazione.

Caratteristiche

- 4 tipi di programmi: MAN, P1, P2, P3
- comando manuale
- possibilità di programmare due differenti temperature
- indicazione permanente sul quadrante a cristalli liquidi dell'ora, del giorno della settimana, della temperatura ambiente, del tipo di programma selezionato e dello stato di funzionamento dell'uscita dell'apparecchio
- batteria tampone per salvataggio dati: durata 30 giorni
- tempo minimo tra un intervento programmato ed il successivo: 1 minuto
- valori di temperatura impostabili: $7 \div 35^{\circ}\text{C}$ (con intervallo minimo di un grado)
- tensione d'impiego: $230\text{V a.c.} \pm 10\%$ 50Hz
- contatto in commutazione libero da tensione: $5\text{A cos}\phi 1 - 2\text{A cos}\phi 0,5$
- sezione max conduttori: $2 \times 2,5\text{mm}^2$ per impianti di riscaldamento e condizionamento (caldaie, gruppi fan-coil, condizionatori, ventilconvettori)
- predisposto per commutatore "estate/inverno" esterno.



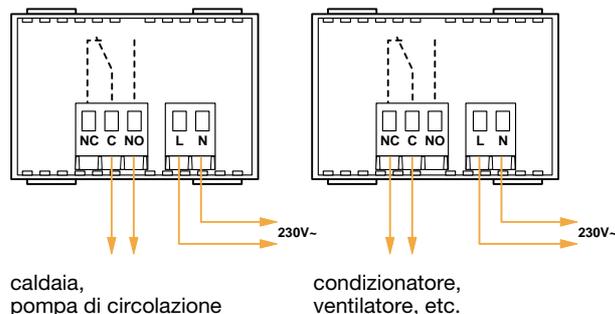
Tasti

- + avanzamento (pressione continua = avanzamento veloce)
- arretramento (pressione continua = arretramento veloce)
- M memorizzazione
- P predisposizione alla programmazione
- S scelta dei programmi
- P+M azzeramento dell'apparecchio (reset)

Indici

- 1 giorno della settimana
- 2 valore di temperatura impostato
- 3 valore della temperatura ambiente
- 4 programmazione in corso
- 5 copiatura della programmazione
- 6 tipo di programma (MAN, P1, P2, P3)
- 7 regolazione oraria in corso (ore, minuti, giorno)
- 8 stato di funzionamento dell'uscita
- 9 ora - minuti
- 10 fase di programmazione (ON1, OFF, ON2, OFF2, ecc..)
- 11 funzione antigelo

Schema di collegamento



Cronotermostato art. L/N4449

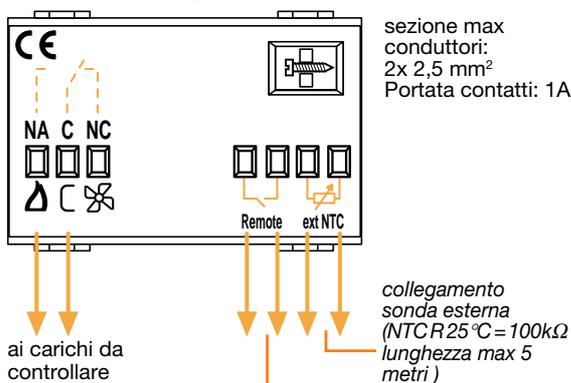
Il cronotermostato art. L4449 (Living International) e art. N4449 (Light), utilizzabile per impianti di riscaldamento e di condizionamento, consente tramite diverse possibilità di programmazione di effettuare la regolazione della temperatura per ogni ora del giorno e, in modo differenziato, per tutti i giorni della settimana. E' possibile scegliere l'impiego di un programma standard (già memorizzato ma modificabile in base alle esigenze dell'utente) o crearne uno nuovo mediante una semplice procedura di programmazione. Un ampio display permette di visualizzare in qualsiasi momento i programmi impostati, lo stato dell'impianto e la temperatura dell'ambiente. Il cronotermostato è costituito da una base per i collegamenti elettrici all'impianto, installabile sui supporti per le serie Living International, Light, Light Tech e da una parte estraibile con i comandi e l'ampio display.

Caratteristiche

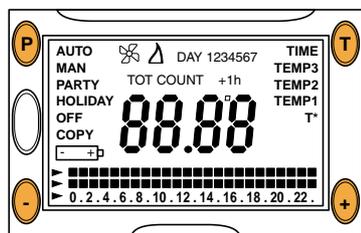
- tempo minimo tra un intervento programmato ed il successivo: 15 minuti
- n° max cambi di temperatura in un giorno: 8 (4 cicli ON/OFF)
- intervallo di temperatura indicato sul display: 5°C ÷ 40°C
- valori di temperatura impostabili: 7°C ÷ 35°C (con intervallo minimo di 0,5°C)
- precisione della temperatura controllata: ± 0,5°C
- alimentazione: batterie alcaline 1,5V tipo LR67AA n°2
- durata delle batterie non superiore a 2 anni

- riserva di carica: 2 minuti per la sostituzione delle batterie
- installazione ad incasso o a parete con le scatole e supporti per le serie Living International, Light e Light Tech
- portata contatti di uscita liberi da tensione: 1A
- possibilità di collegamento di una sonda esterna per la temperatura (NTC R 25°C = 100kΩ - lunghezza max. del collegamento 5 metri)
- possibilità di teleattivazione del cronotermostato (per esempio con una telefonata tramite centralino PBX).

Schema di collegamento

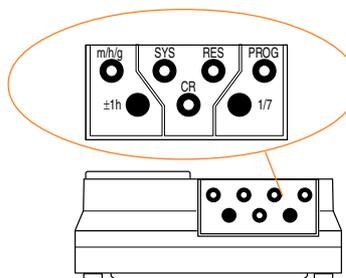


attivazione a distanza (remote)
contatto chiuso = programma manuale con modalità antigelo
contatto aperto = programma automatico (ultimo selezionato)



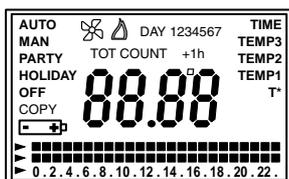
Tasti funzioni ricorrenti

- P selezione modalità di funzionamento
T visualizzazione temporanea dei valori di temperatura o del l'ora corrente
+ - regolazione dei parametri temperatura e ora:
+ avanzamento - arretramento
(la pressione prolungata sul tasto consente l'avanzamento veloce)



Tasti per la programmazione

- PROG per accedere alla programmazione
RES reset dell'apparecchio
SYS selezione funzionamento estivo o invernale
m/h/g regolazione dell'ora e del giorno corrente
± 1h regolazione dell'ora legale/solare
CR conteggio ore di funzionamento dell'impianto controllato (caldaia o condizionatore)
1/7 selezione dei programmi (P1 ÷ P7) in modalità AUTO



Display numerico

Visualizza costantemente la temperatura ambiente. Agendo sul tasto T visualizza ciclicamente

TEMP3-TEMP2-TEMP1, ORA e TEMPERATURA ANTIGELO.

In fase di programmazione visualizza i diversi parametri da impostare.

Indicazioni varie

- TIME - modalità per impostare/visualizzare ora e giorno corrente
+1h - ora legale
[simbolo batterie] - simbolo batterie - indicazione batterie scariche
COPY - copiatura della programmazione giornaliera.

Apparecchi elettronici complementari

Caratteristiche tecniche

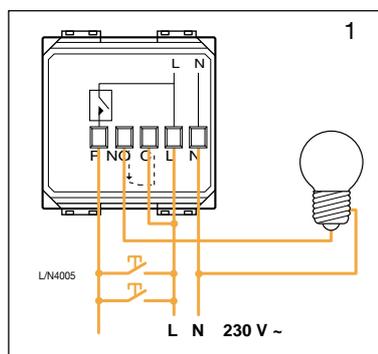
Temporizzatore art. L/N/NT4461

Questo temporizzatore, ritardato alla diseccitazione, consente di realizzare i tradizionali circuiti per luce scale, per comando aspiratori ecc. Può essere comandato tramite pulsanti o interruttori. Il conteggio del tempo di ritardo allo spegnimento ha inizio all'apertura del contatto del pulsante o dell'interruttore.

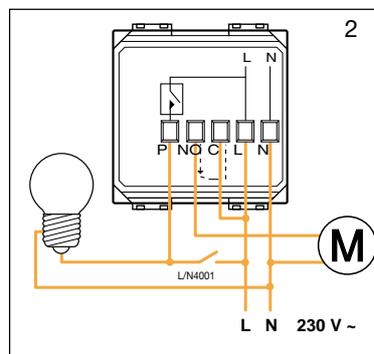
Caratteristiche

- alimentazione 230V a.c. $\pm 10\%$ 50/60 Hz
- portata contatto di uscita: 6A 230V cos ϕ 1
- comando a distanza con pulsanti oppure direttamente sull'apparecchio con pulsante incorporato
- segnalazione di contatto chiuso con spia luminosa (led giallo)
- sezione max conduttori 2x2,5mm²
- regolazione del tempo di ritardo: con continuità da 1 a 12 minuti
- ingombro: 2 moduli.

Schema di collegamento

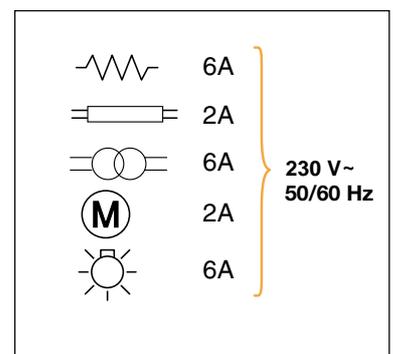


1 - La lampada si accende alla pressione del pulsante e rimane accesa per il tempo impostato.



2 - La lampada ed il motore si accendono alla chiusura dell'interruttore. All'apertura dell'interruttore, la lampada si spegne mentre il motore continua a funzionare per il tempo impostato.

Carichi comandabili



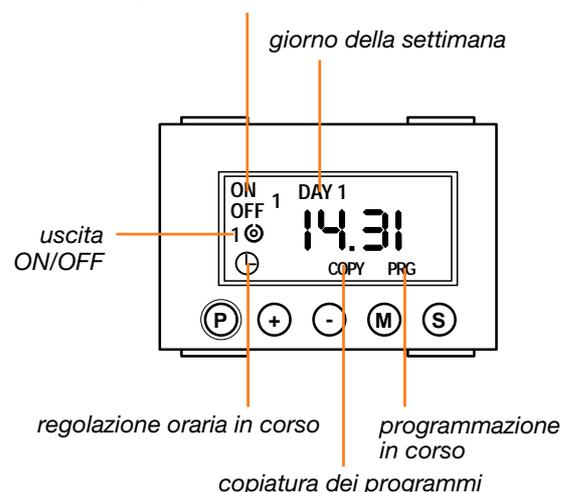
Programmatore art. L/N/NT4466

Questo programmatore a ciclo giornaliero/settimanale, consente l'inserzione o la disinserzione automatica ad orari prestabiliti di un utilizzatore con assorbimento massimo di 8A cos ϕ 1.

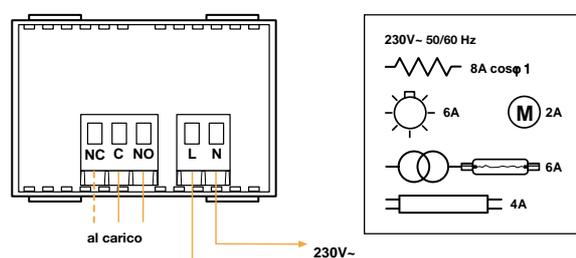
Caratteristiche

- ciclo giornaliero/settimanale con 4 inserzioni e disinserzioni giornaliere
- tensione d'impiego: 230V a.c. $\pm 10\%$ 50/60 Hz
- contatto in commutazione libero da tensione
- tempo minimo tra un intervento ed il successivo: 1 minuto
- riserva di carica 30 giorni
- indicazione permanente sul quadrante a cristalli liquidi dell'ora, del giorno della settimana e del carico inserito/disinserito
- visione a richiesta del programma impostato
- comando manuale
- ingombro: 3 moduli.

fase di programmazione (ON1; OFF1, etc.)



Schema di collegamento



sezione max conduttori: 2x2,5 mm²

Tasti

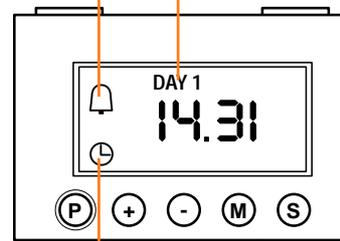
- + = avanzamento (pressione continua = avanzamento veloce)
- = arretramento (pressione continua = arretramento veloce)
- M = memorizzazione
- P = predisposizione alla programmazione
- P+M = azzeramento (reset)
- S = avanzamento funzioni

**Orologio
sveglia art.
L/N/NT4470**

L'orologio sveglia con display a cristalli liquidi illuminato, viene alimentato con la tensione di rete e possiede una batteria tampone interna che garantisce 1 mese di autonomia in caso di mancanza di alimentazione. Sul display sono indicate l'ora, i minuti, il giorno della settimana ed il simbolo di sveglia attivata. Il segnale acustico, diffuso mediante suoneria elettronica, si può disattivare premendo qualunque tasto oppure si disattiva dopo un minuto. Alimentazione 230V a.c. Ingombro 3 moduli.

suoneria inserita/disinserita

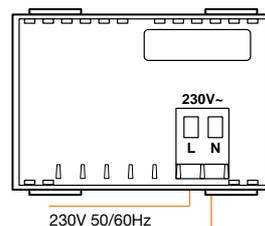
giorno della settimana



regolazione oraria in corso

Tasti

- + = avanzamento (pressione continua = avanzamento veloce)
- = arretramento (pressione continua = arretramento veloce)
- M = memorizzazione
- P+M = azzeramento (reset)
- S = avanzamento funzioni

Schema di collegamento

sezione max. conduttori: 2 x 2,5 mm²

Apparecchi elettronici complementari

Catalogo apparecchi elettronici di comando e regolazione

Living International



L4406 L4402

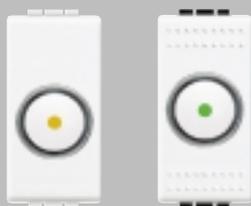


L4413 L4403



L4416 L4405

Light



N4406 N4402



N4413 N4403



N4416 N4405

Light Tech



NT4406 NT4402



NT4413 NT4403



NT4416 NT4405

Apparecchi comuni alle tre serie



L4405/60 - L4405/105

Dimmer a manopola per carico resistivo

Articolo	Descrizione
L4406 N4406 NT4406	dimmer a manopola per carichi resistivi 100W ÷ 500W 230Va.c. - 1 modulo
L4402 N4402 NT4402	dimmer a manopola per carichi resistivi con deviatore incorporato - tecnologia MOS-FET - con fusibile incorporato - 60W÷500W 230V a.c. - 1 modulo

Nota: Non installabili nelle scatole tonde

Dimmer per carico resistivo o trasformatore ferromagnetico

Articolo	Descrizione
L4413 N4413 NT4413	dimmer a pulsante - tecnologia MOS-FET - funzione antiabbagliamento SOFT-START e SOFT-STOP - con fusibile incorporato - 60VA÷500VA 230V a.c. - 2 moduli
L4403 N4403 NT4403	dimmer rotativo PUSH-PUSH con manopola ergonomica - come sopra

Dimmer "slave"

Articolo	Descrizione
L4416 N4416 NT4416	dimmer "slave" per accrescere la potenza installata comandata da un dimmer principale (art. L/N/NT4403 - L/N/NT4413 - L/N/NT4412) - tecnologia MOS-FET - funzione antiabbagliamento SOFT-START e SOFT-STOP - con fusibile incorporato - 60VA÷500VA 230V a.c. - 2 moduli

Dimmer PUSH-PUSH per trasformatori elettronici

Articolo	Descrizione
L4405 N4405 NT4405	dimmer rotativo PUSH-PUSH con manopola ergonomica - esclusivamente per trasformatori elettronici L4405/60 e L4405/105 - tecnologia MOS-FET - funzione antiabbagliamento SOFT-START e SOFT-STOP - con fusibile incorporato - 60VA÷250VA 230V a.c. - 2 moduli

Trasformatori elettronici per lampade alogene

Articolo	Descrizione
L4405/60	trasformatore elettronico per lampade alogene in bassa tensione - ingresso 230V a.c. - 50Hz - uscita 12V - potenza comandabile 20W÷60W
L4405/105	come sopra - potenza comandabile 35W÷105W

Catalogo apparecchi elettronici di comando

Living International



L4425



L4426



L4412

Light



N4425



N4426



N4412

Light Tech



NT4425



NT4426

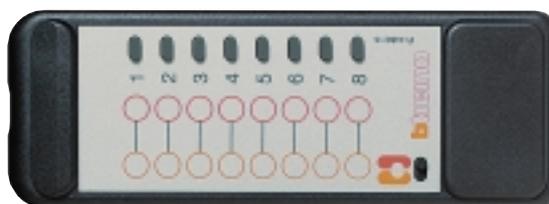


NT4412

Apparecchi comuni alle tre serie



4482/7



4482/16

Ricevitori IR con relè incorporato

Articolo	Descrizione
L4425 N4425 NT4425	ricevitore a 1 canale con uscita a relè - funzione di relè ciclico o monostabile 6A cosφ 1 - 230 V a.c. - 2 moduli
L4426 N4426 NT4426	modulo ricevitore a 2 canali con uscita mediante 2 relè interbloccati 4A cosφ 1 - 230 V a.c. - 2 moduli

Ricevitore dimmer

Articolo	Descrizione
L4412 N4412 NT4412	ricevitore dimmer con pulsante incorporato per carichi resistivi e trasformatori ferromagnetici - memorizzazione della regolazione effettuata - funzione antiabbagliamento SOFT-START e SOFT-STOP - con fusibile incorporato - 230V a.c. 60VA ÷ 300VA - 2 moduli
<p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lunghezza massima della linea di collegamento dei pulsanti esterni: 50 metri. - Per l'illuminazione dei pulsanti esterni con lampade a scarica, utilizzare una linea di collegamento dedicata. - L'utilizzo del dimmer alimentato da gruppi di continuità o gruppi elettrogeni può causare malfunzionamento. 	

Telecomandi

Articolo	Descrizione
4482/7	telecomando IR a 7 canali - alimentato con due batterie tipo AAA da 1,5V
4482/16	telecomando IR a 16 canali - alimentato con quattro batterie tipo AAA da 1,5V

Apparecchi elettronici complementari

Catalogo apparecchi elettronici di comando

Living International



L4431 L4432



L4531 - L4532

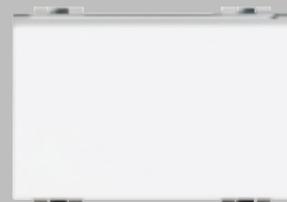


L4545

Light



N4431 N4432



N4545

Light Tech



NT4431 NT4432



NT4545

Apparecchi comuni alle tre serie



L4546

Interruttori ad infrarossi passivi

Articolo	Descrizione
L4431 N4431 NT4431	interruttore con sensore di movimento a raggi infrarossi passivi - circuito crepuscolare a soglia variabile con possibilità di esclusione - circuito di temporizzazione per ritardo spegnimento regolabile da 30 secondi a 10 minuti - per carichi fino a 200VA max - alimentazione 230V a.c.
L4432 N4432 NT4432	interruttore con sensore di movimento a raggi infrarossi passivi - circuito crepuscolare a soglia variabile con possibilità di esclusione - circuito di temporizzazione per ritardo spegnimento regolabile da 30 secondi a 10 minuti attivabile anche da pulsanti esterni - uscita a relè 6A resistivi/2A induttivi - con selettore O-A-I - alimentazione 230V a.c. - 2 moduli

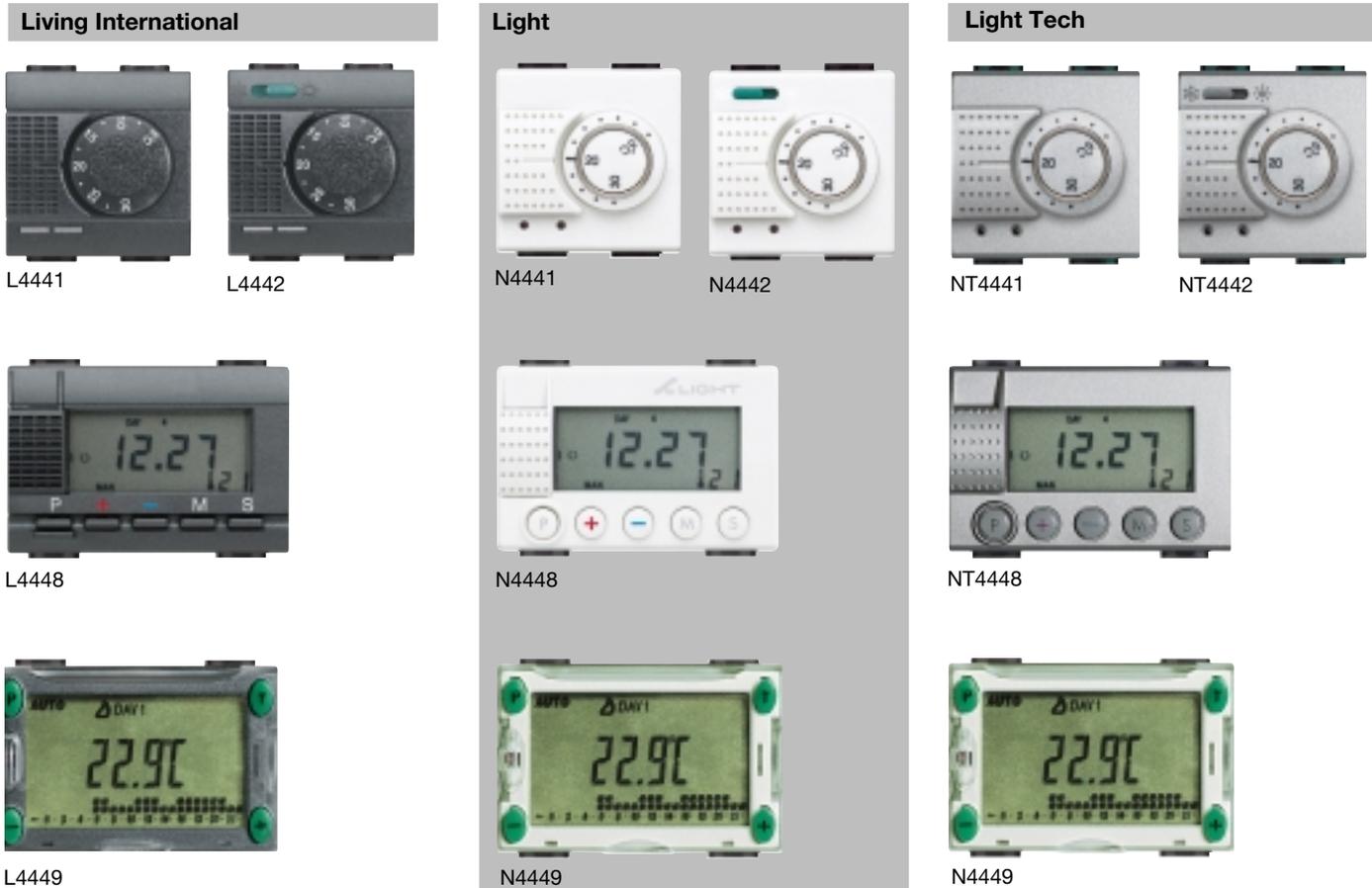
Chiavi codificate

Articolo	Descrizione
L4531	comando a combinazione con inserimento di un codice a 4 cifre personalizzabile - funzione di interruttore - contatto non alimentato 6A cosφ 1 a 250V a.c. e 8A a 35V d.c. - 230V a.c. - 2 moduli
L4532	comando come sopra - funzione di pulsante

Tasche portabadge

Articolo	Descrizione
L4545 N4545 NT4545	tasca portabadge con interruttore per accensione delle luci e degli apparecchi nelle camere d'albergo - fessura illuminata da lampada incorporata - spegnimento ritardato - carico max 30VA - 230V a.c. - 3 moduli
L4546	scheda portachivi per tasca portabadge

Catalogo apparecchi elettronici di regolazione



Termostato ambiente

Articolo	Descrizione
L4441 N4441 NT4441	termostato ambiente elettronico per impianti di riscaldamento e condizionamento predisposto per collegamento a commutatore "estate/inverno" - campo di regolazione temperatura 5÷30°C - 2 led per segnalazione stato di funzionamento - uscita a relè con 1 contatto in commutazione 2A 250V a.c. - alimentazione 230V a.c. - 2 moduli
L4442 N4442 NT4442	termostato ambiente elettronico per impianti di riscaldamento e condizionamento con commutatore "estate/inverno" incorporato - campo di regolazione temperatura 5÷30°C - 2 led per segnalazione stato di funzionamento - uscita a relè con contatto C-NO 2A 250V a.c. - alimentazione 230V a.c. - 2 moduli

Cronotermostato

Articolo	Descrizione
L4448 N4448 NT4448	cronotermostato elettronico giornaliero/settimanale per impianti di riscaldamento e condizionamento - funzionamento in commutazione su 4 programmi - display a cristalli liquidi - batteria tampone - alimentazione 230V a.c. - contatto di uscita in scambio 2A cosφ 0,5 - 5A cosφ 1 230V a.c. - 3 moduli
L4449 N4449	cronotermostato elettronico giornaliero/settimanale per impianti di riscaldamento e condizionamento - funzionamento in commutazione su 7 programmi - display a cristalli liquidi - alimentazione a batterie 2x1,5V - possibilità collegamento sonda esterna di temperatura e teleattivazione remota - contatto di uscita in scambio 1A 230V a.c. - 3 moduli

Apparecchi elettronici complementari

Catalogo apparecchi elettronici di controllo

Living International



L4461



L4466



L4470

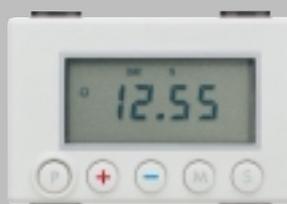
Light



N4461



N4466



N4470

Light Tech



NT4461



NT4466



NT4470

Temporizzatore

Articolo	Descrizione
L4461	temporizzatore elettronico con regolazione continua 1÷12 minuti - possibilità di comando a distanza con pulsanti unipolari in chiusura o interruttore - pulsante incorporato - led di inserzione carico - alimentazione 230V a.c. - contatto di uscita 6A resistivi /2A induttivi 230V a.c. - 2 moduli
N4461	
NT4461	

Programmatore

Articolo	Descrizione
L4466	programmatore elettronico giornaliero/settimanale - intervallo minimo di programmazione: 1 minuto - quattro cicli giornalieri a programmazione indipendente o ripetibile - display a cristalli liquidi - riserva di carica - alimentazione 230V a.c. - contatto di uscita 8A resistivi/2A induttivi 230V a.c. - 3 moduli
N4466	
NT4466	

Orologio sveglia

Articolo	Descrizione
L4470	orologio/sveglia elettronico con programmazione giornaliera - display a cristalli liquidi illuminato - con riserva di carica - alimentazione 230V a.c. - 3 moduli
N4470	
NT4470	